

泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト

有効性評価 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用

泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	資料6-4
提出年月日	令和5年4月11日

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
1	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	資料全般	以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 原子炉下部キャビティ側面 (新) 原子炉下部キャビティ壁面	
2	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	資料全般	同上	
3	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	資料全般	以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 原子炉格納容器の構造材の支持機能 (新) 原子炉格納容器の構造部材の支持機能	
4	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	資料全般	同上	
5	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	資料全般	以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 格納容器スプレイ機能 (新) 格納容器スプレイ注入機能	
6	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	資料全般	同上	
7	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	資料全般	以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 原子炉格納容器下部 (新) 原子炉下部キャビティ	
8	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	資料全般	同上	
9	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	とりまとめた資料-2	以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 代替格納容器スプレイによる原子炉下部キャビティ (新) 代替格納容器スプレイにより原子炉下部キャビティ	
10	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	とりまとめた資料-2	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧) ベースマット侵食深さは床面で約3mm、 <u>平面</u> で約3mm (新) ベースマット侵食深さは床面で約3mm、 <u>壁面</u> で約3mm	
11	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	7.2.5-2	以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) また、熔融炉心の落下後は、代替格納容器スプレイによって熔融炉心 を冷却するとともに、 <u>原子炉格納容器冷却を実施する。その後、格納容器内</u> <u>自然対流冷却によって原子炉格納容器の圧力及び温度を低下させる。</u> (新) また、熔融炉心の落下後は、代替格納容器スプレイによって熔融炉心 を冷却する。	
12	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較 表 7.2.5 熔融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	2	同上	

No	資料名称	該当ページ	適正化内容	備考
13	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	7.2.5-2	以下の記載を追記しました。 「また、その後の原子炉格納容器圧力及び温度が緩慢に上昇することから、代替格納容器スプレイポンプ及びC、D-格納容器再循環ユニットによって原子炉格納容器雰囲気冷却及び除熱し、原子炉格納容器圧力及び温度の上昇を抑制することにより、原子炉格納容器の破損を防止する。さらに、原子炉格納容器内水素処理装置によって継続的に発生する水素を処理、低減させるとともに最終的な熱の逃がし場へ熱の輸送を行うことにより原子炉格納容器雰囲気の除熱を行う。」	
14	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	2	同上	
15	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	9,10	炉心溶融開始時間及び原子炉容器破損時間の相違理由を追記しました。	
16	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	7.2.5-26	壁面の侵食量の文字切れを修正しました。	
17	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	48	同上	
18	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	添7.2.5.2-11	相違理由を追加しました。	
19	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725 r. 8.0)	添7.2.5.4-1	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧) テルミットレシー<u>ク</u> (新) テルミットレシー<u>バ</u>	
20	泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表 7.2.5 溶融炉心・コンクリート相互作用 (SAE725-9 r. 7.0)	添7.2.5.4-1	同上	